

THE FOLLOWING IS THE ENGLISH TRANSLATION OF THE ANNEXES TO THE
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT : AMENDED SHEETS
(Pages 14, 15, 16, 17 and 17a)

REPLACED BY
ART 34 AMDT

Claims:

1. A system for designing visual information reproduced on a monitor unit utilized in combination with a programmable logic controller (PLC), said system comprising:

an image design tool operating on a personal computer; and

said monitor unit connected to said PLC which executes a program for controlling an operation of a device coupled to said PLC,

said monitor unit including a display, a memory, and a control section for controlling the operation of said monitor unit;

said image design tool creating a source display code for displaying said visual information on said display,

said image design tool being provided with a conversion means for translating said source display code into a corresponding bitmapped image and exporting said bitmapped image to the memory of said monitor unit for immediate reproduction of said image on said display.

2. The system as set forth in claim 1, wherein

said monitor unit includes a touch screen switch on said display for generating a switch output to said PLC in response to a user's action of touching a particular area on said display,

said image design tool having a means of creating a switch control code for defining said switch output, and a transfer means of transferring said switch control code to the memory of said monitor unit, and

said control section of said monitor unit processing said switch control code stored in said memory in order to associate said switch output to a particular function of said PLC for control of said device connected to said PLC.

3. The system as set forth in claim 2, wherein

said transfer means feeds said source display code to the memory of said touch screen unit, and

said image design tool further including a retrieve means for retrieving said source display code and said switch control code back from said memory for modification of said visual information and said switch control code at said image design tool.

4. The system as set forth in claim 1, wherein

said image design tool has a screen area for drawing said visual information therein, said screen area being divided into a plurality of unit zones extending in parallel with each other and having a length and a unit width defined by a fixed number of dots,

said image design tool having a means of drawing a rectangular frame to be included in said visual information, said rectangular frame being written in said source display code which is translated by said conversion means into a corresponding bitmapped image for reproduction on said display,

said image design tool having a reshaping means of resizing the bitmapped image of said rectangular frame into a modified rectangular frame having a width

equal to an integer multiple of said unit width, dividing said modified rectangular frame into one or more segments each having the unit width, and transferring said one or more segments to the memory of said monitor unit so as to be recombined on said display to reproduce said modified rectangular frame.

5. The system as set forth in claim 2, wherein

said image design tool has a screen area for drawing said visual information therein, said screen area being divided into a plurality of unit zones extending in parallel with each other and having a length and a unit width defined by a fixed number of dots,

said image design tool having a means of drawing a rectangular frame to be included in said visual information and of defining said rectangular frame as corresponding to a touch sensitive part said touch screen switch, said rectangular frame being written in said source display code which is translated by said conversion means into a corresponding bitmapped image for reproduction on said display,

said image design tool having a reshaping means of resizing the bitmapped image of said rectangular frame into a modified rectangular frame having a width equal to an integer multiple of said unit width, dividing said modified rectangular frame into one or more segments having the unit width, and transferring said one or more segments to the memory of said monitor unit so as to be recombined on said display to reproduce said modified rectangular frame.

6. The system as set forth in claim 1, wherein said image design tool has capability of selecting a particular linguistic code from a set of different linguistic codes so as to create said visual information by using a string of characters according to the selected linguistic code, and of including an identifier of identifying the selected linguistic code into said source display code such that, when the source display code is retrieved from the memory of said monitor unit to said image design tool, the string of the characters of the selected linguistic code is reproduced on said image design tool.

7. The system as set forth in claim 1, wherein the memory of said monitor unit comprises:

a virtual image area which has a size greater than a screen size given to said display and in which said bitmapped image is loaded to give a virtual image of said bitmapped image, and

an actual image area which has a size equal to the screen size of said display and which trims said virtual image from said virtual image area into an actual image fitted in the screen size and stores said actual image;

said controller section of the monitor unit executing to transfer said actual image from said actual image area to said display.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference MEW1328J	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/06712	International filing date (day/month/year) 28 September 2000 (28.09.00)	Priority date (day/month/year) 30 September 1999 (30.09.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G05B 19/05		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.
- ☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).
- These annexes consist of a total of 4 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 09 April 2001 (09.04.01)	Date of completion of this report 22 August 2001 (22.08.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP00/06712

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☐ the international application as originally filed
- ☒ the description:
 pages 1-11, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☒ the claims:
 pages 2,4-7, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages 1,3, filed with the letter of 19 July 2001 (19.07.2001)
- ☒ the drawings:
 pages 1/5-5/5, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-7	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations**Documents:**

1. JP, 8-44409, A (Fuji Electric Co., Ltd.), 16 February, 1996 (16.02.96)
2. JP, 10-340109, A (Yasukawa Electric Corp.), 22 December, 1998 (22.12.98)
3. JP, 8-156363, A (K.K. Sumitec and Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.), 18 June, 1996 (18.06.96)
4. JP, 9-207393, A (Mitsubishi Electric Corp.), 12 August, 1997 (12.08.97)
5. JP, 7-55968, A (Sony Corp.), 3 March, 1995 (03.03.95)
6. JP, 8-166785, A (Canon Inc.), 25 June, 1996 (25.06.96)

Explanation:

Documents 1-6 show the general state of art in this field.

REC'D 10 SEP 2001

WIPO

PCT

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
(PCT36条及びPCT規則70)

出願人又は代理人 の書類記号 MEW1328J	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP00/06712	国際出願日 (日.月.年) 28.09.00	優先日 (日.月.年) 30.09.99
国際特許分類(IPC) Int. C17 G05B19/05		
出願人(氏名又は名称) 松下電工株式会社		

- 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
- この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
☒ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で 4 ページである。
- この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
 - ☒ 国際予備審査報告の基礎
 - ☐ 優先権
 - ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
 - ☐ 発明の単一性の欠如
 - ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 - ☐ ある種の引用文献
 - ☐ 国際出願の不備
 - ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 09.04.01	国際予備審査報告を作成した日 22.08.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 仲村 靖 印 電話番号 03-3581-1101 内線 3314	3H 9239

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☐ 出願時の国際出願書類

- ☒ 明細書 第 1-11 ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☒ 請求の範囲 第 2, 4-7 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 1, 3 項、 19.07.01 付の書簡と共に提出されたもの
- ☒ 図面 第 1/5-5/5 ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

進歩性(IS)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲

1-7

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

【文献】

1. JP 08-44409 A (富士電機株式会社), 16. 2月. 1996 (16. 02. 96)
2. JP 10-340109 A (株式会社安川電機), 22. 12月. 1998 (22. 12. 98)
3. JP 08-156363 A (株式会社スミテック&住友大阪セメント株式会社), 18. 6月. 1996 (18. 06. 96)
4. JP 09-207393 A (三菱電機株式会社), 12. 8月. 1997 (12. 08. 97)
5. JP 07-55968 A (ソニー株式会社), 03. 3月. 1995 (03. 03. 95)
6. JP 08-166785 A (キャノン株式会社), 25. 6月. 1996 (25. 06. 96)

【説明】

文献1-6は、この分野における一般技術水準を示すものである。

請求の範囲

1. (補正後) プログラマブルコントローラ (P L C) と組み合わせて使用される
モニターユニット上に表示される視覚情報を設計するためのシステムであって、
5 このシステムは、
 パーソナルコンピュータ上で動作する画像作成ツールと、
 上記P L Cに接続されたモニターユニットで構成され、
 上記P L Cはプログラムを実行してP L Cに接続される装置の動作を制御する
 ものであり、
10 上記モニターユニットはディスプレイ、メモリー、及びこのモニターユニット
 の動作を制御する制御部を備え、P L Cにて管理される装置で実行される作業情
 報をディスプレイ上に表示すると共に、装置の制御のためにP L Cで実行される
 特定の指令の入力を受けるタッチスクリーンを備え、
 上記画像作成ツールは、上記ディスプレイ上に上記視覚情報を表示するための
15 ソース画像コードを作成し、
 上記画像作成ツールは、上記の視覚情報を直にディスプレイに再現させるため
 に、上記ソース画像コードを対応するビットマップ画像に変換してこのビットマ
 ップ画像を、上記モニターユニットのメモリーに転送する変換手段を備え、
 上記モニターユニットには、このビットマップ画像を保持するメモリーが備えら
20 れ、
 上記画像作成ツールは、上記視覚情報に含められる複数の矩形フレームを作画す
 る手段を備え、各矩形フレームは上記のソース画像コードで記述されて上記ディ
 スプレイ上に再現されるべく上記変換手段によって対応するビットマップ画像に
 変換され、この変換手段によって各矩形フレーム毎のビットマップ画像が上記メ
25 モリーに格納される。

2. 上記モニターユニットは、上記ディスプレイ上にタッチスクリーンスイッチを備え、このタッチスクリーンスイッチがディスプレイの特定の領域に接触する使用者の行為によってスイッチ信号を発生し、

- 5 上記画像作成ツールは上記スイッチ出力を規定するためのスイッチ制御コードを作成する手段及び、このスイッチ制御コードを上記モニターユニットのメモリーに転送する転送手段を備え

上記モニターユニットの制御部が上記メモリーに保存されたスイッチ制御コードを処理して、上記P L Cに接続された装置を制御するために上記スイッチ出力

をP L Cの特定の機能に関連づけることを特徴とする請求項1に記載のシステム。

- 5 3. (補正後) 上記転送手段は、上記のソース画像コードをモニターユニットのメモリーに転送し、

上記画像作成ツールは、画像作成ツールにおいて上記視覚情報とスイッチ制御コードの修正が行えるように、上記のソース画像コードとスイッチ制御コードとをメモリーユニットのメモリーから回収する回収手段とを備え、

- 10 上記画像作成ツールは、ディスプレイの複数のページに表示される個別の視覚情報について、ソース画像コードとビットマップ画像とをメモリーに転送し、
上記回収手段は、各ページ毎の視覚情報についてのソース画像コードとスイッチ制御コードをメモリーから回収することを特徴とする請求項2に記載のシステム。

- 15 4. 上記画像作成ツールは上記視覚情報作画するためのスクリーン領域を有し、このスクリーン領域が互いに平行に延出する複数の単位ゾーンに分割され、各単位ゾーンが長さ単位幅とを有し、単位幅が固定数のドットで規定され、

- 上記画像作成ツールは上記視覚情報に含められる矩形フレームを作画する手段を備え、この矩形フレームは上記のソース画像コードで記述されて上記ディスプレイ上に再現されるべく上記変換手段によって対応するビットマップ画像に変換され、

- 上記画像作成ツールはこのビットマップ画像のサイズを、上記単位幅の整数倍に等しい幅を有する変形矩形フレームに変更し、この変形矩形フレームを一つまたはそれ以上のそれぞれが上記単位幅を持つ区画に分割し、上記一つまたはそれ
25 以上の区画を再結合させて変形矩形フレームをディスプレイ上に再現させるべくこれらの区画を上記モニターユニットのメモリーに転送する手段を有することを

特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

5. 上記画像作成ツールは上記視覚情報を作画するためのスクリーン領域を有し、



PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

NISHIKAWA, Yoshikiyo
Umeda-Daiichiseimei Bldg. 5F
1-12-17, Umeda
Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-0001
JAPON

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

Date of mailing (day/month/year) 08 January 2001 (08.01.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference MEW1328J	
International application No. PCT/JP00/06712	International filing date (day/month/year) 28 September 2000 (28.09.00)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 30 September 1999 (30.09.99)
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC WORKS, LTD. et al	

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
30 Sept 1999 (30.09.99)	11/280787	JP	15 Dec 2000 (15.12.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer Marc Salzman Telephone No. (41-22) 338.83.38
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06712

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl.⁷ G05B19/05

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl.⁷ G05B19/04-19/05Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1999
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1999

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 08-44409, A (Fuji Electric Co., Ltd.), 16 February, 1996 (16.02.96), page 3, left column, lines 24 to 47; page 4, left column, line 26 to page 4, right column, line 17; Fig. 5 (Family: none)	1-3,6-7
Y	JP, 10-340109, A (Yasukawa Electric Corporation), 22 December, 1998 (22.12.98), page 3, left column, lines 35 to 45 (Family: none)	1-3,6-7
Y	JP, 08-156363, A (Sumitekku K.K., Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd.), 18 June, 1996 (18.06.96), page 4, right column, line 50 to page 5, left column, line 8 (Family: none)	1-3,6-7
Y	JP, 09-207393, A (Mitsubishi Electric Corporation), 12 August, 1997 (12.08.97), page 3, left column, lines 45 to 47 (Family: none)	1-3,6-7
Y	JP, 07-55968, A (Sony Corporation), 03 March, 1995 (03.03.95),	1-3,6-7

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
 "A" document defining the general state of the art which is not
 considered to be of particular relevance
 "E" earlier document but published on or after the international filing
 date
 "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is
 cited to establish the publication date of another citation or other
 special reason (as specified)
 "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other
 means
 "P" document published prior to the international filing date but later
 than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or
 priority date and not in conflict with the application but cited to
 understand the principle or theory underlying the invention
 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
 considered novel or cannot be considered to involve an inventive
 step when the document is taken alone
 "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be
 considered to involve an inventive step when the document is
 combined with one or more other such documents, such
 combination being obvious to a person skilled in the art
 "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
29 November, 2000 (29.11.00)Date of mailing of the international search report
12 December, 2000 (12.12.00)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/06712

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	page 2, right column, lines 43 to 50; page 3, right column, lines 3-9 (Family: none) JP, 08-166785, A (Canon Inc.), 25 June, 1996 (25.06.96) (Family: none)	7



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 20 June 2001 (20.06.01)	
International application No. PCT/JP00/06712	Applicant's or agent's file reference MEW1328J
International filing date (day/month/year) 28 September 2000 (28.09.00)	Priority date (day/month/year) 30 September 1999 (30.09.99)
Applicant KOIKE, Sadamitsu et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

09 April 2001 (09.04.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer Henrik Nyberg Telephone No.: (41-22) 338.83.38
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
 (PCT18条、PCT規則43、44)

出願人又は代理人 の書類記号 MEW1328J	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/06712	国際出願日 (日.月.年) 28.09.00	優先日 (日.月.年) 30.09.99
出願人(氏名又は名称) 松下電工株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
 この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☐ 出願人が提出したものを承認する。
☒ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、
 第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし
☐ 出願人は図を示さなかった。
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

第Ⅲ欄 要約 (第1ページの5の続き)

モニターユニットは、プログラマブルコントローラ (P L C) に組み合わせて、 P L C にて管理される I / O 装置によって実行される作業をモニターする。モニターユニットは、ディスプレイ、制御部、及びメモリーで構成される。このシステムは画像作成ツールを有し、画像作成ツールによってディスプレイ上に再現される視覚情報のソース画像コードを作成する。画像作成ツールは視覚情報を直にディスプレイに再現させるために、ソース画像コードを対応するビットマップ画像に変換してこのビットマップ画像を、モニターユニットのメモリーに転送する変換手段を備える。このため、ソース画像コードをビットマップ画像に変換するための高コストの部品をモニターユニットに設ける必要を無くすことができつつ、ディスプレイ上に視覚情報を高速表示させることができる。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl7 G05B19/05

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl7 G05B19/04-19/05

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996
日本国公開実用新案公報 1971-1998
日本国実用新案登録公報 1996-1999
日本国登録実用新案公報 1994-1999

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 08-44409, A (富士電機株式会社), 16. 2月. 1996 (16. 02. 96), 3頁左欄24-47行&4頁左欄 26行-4頁右欄17行&図5 (ファミリーなし)	1-3, 6-7
Y	JP, 10-340109, A (株式会社安川電機), 22. 12 月. 1998 (22. 12. 98), 3頁左欄35-45行 (ファ ミリーなし)	1-3, 6-7
Y	JP, 08-156363, A (株式会社スミテック&住友大阪セ メント株式会社), 18. 6月. 1996 (18. 06. 96), 4頁右欄50行-5頁左欄8行 (ファミリーなし)	1-3, 6-7

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29. 11. 00

国際調査報告の発送日

12.12.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)
郵便番号100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

千馬 隆之



3H

8009

電話番号 03-3581-1101 内線 3314

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	J P, 09-207393, A (三菱電機株式会社), 12. 8 月. 1997 (12. 08. 97), 3頁左欄45-47行 (ファ ミリーなし)	1-3, 6-7
Y	J P, 07-55968, A (ソニー株式会社), 03. 3月. 1 995 (03. 03. 95), 2頁右欄43-50行&3頁右欄3 -9行 (ファミリーなし)	1-3, 6-7
Y	J P, 08-166785, A (キャノン株式会社), 25. 6 月. 1996 (25. 06. 96) (ファミリーなし)	7